

**2019(Even)**

**Time : 3Hrs.**

**Sem. IV- CSE**  
**DBMS**

**Full Marks : 40**

**Pass Marks : 16**

1. Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment / Study and furnish its report.  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.  
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Marks are to be distributed in following order :-  
अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

|  | <b>Intn.<br/>Comm.</b> | <b>Extn.<br/>Comm.</b> |
|--|------------------------|------------------------|
| a) Practical exercise book<br>वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका      | <b>5</b>               | <b>10</b>              |
| b) Procedural reporting and result<br>कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष | <b>10</b>              | <b>10</b>              |
| c) Viva voce<br>मौखिक प्रश्न   | <b>5</b>               | <b>-</b>               |

**P.T.O**

|       |  |  |    |  |
|-------|--|--|----|--|
| 18406 | 2  | O4003  | 3  | 18406  |
| 1.    | Create Emp and Dept tables and demonstrate all type of join, union using one primary key and foreign key.                              | Emp तथा Dept नाम से दो table बनाएँ जिसमें एक फील्ड प्राइमरी तथा फॉरेन की हो, उसको बाद सभी तरह के जॉइन, यूनियन का प्रदर्शन करें | 2. | Develop a small application using Visual Basic from end and SQL as back end using ODBC connectivity  |
|       |  |  |    | विजुअल बेसिक (फॉर्म एन्ड) तथा एस क्यू एल (बैक एन्ड) से ओ.जी.बी.सी कनेक्टिविटी में एक छोटा एप्लिकेशन बनाएँ।   |
|       |  |  |    | 3.   |
|       | Demonstrate ER diagram for Income Tax Calculation & on the Created Table and attributes use SQL Command. Select, update, insert delete |  |    | Demonstrate ER diagram for Income Tax Calculation & on the Created Table and attributes use SQL Command. Select, update, insert delete             |
|       |  |  |    | प्रकृतम टैक्स की गणना करने हेतु ई-आर आरेख के साथ, इससे संबंधित टेबल बनाकर सीलेक्ट, अपडेट, इन्सर्ट तथा डिलिट आदि एस क्यू एल कमांड का प्रदर्शन करें। |
|       |  |  |    | ***  |
|       |  |  |    | 5.   |
|       | Demonstrate primary, foreign, candidate keys   |  |    | Demonstrate primary, foreign, candidate keys   |
|       |  |  |    | प्राइमरी, फॉरेन, कैंडिडेट कुंजी का प्रदर्शन करें।  |
|       |  |  |    | 4.   |
|       | Demonstrate Normalization be considering staff-Info table and fields like Name, mobile-no (many) aadhar No, salary etc.                |  |    | Demonstrate Normalization be considering staff-Info table and fields like Name, mobile-no (many) aadhar No, salary etc.                            |
|       |  |  |    | एक Staff Info नाम का टेबल बनाएँ जिसमें कुछ फील्ड बनाये जैसे Name, mobile no (कई सारे हो सकते हैं) aadhar No, salary आदि के साथ                     |
|       |  |  |    | नॉर्मलाइज्ड टेबल तैयार करें।   |